


















LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCI

PROYECTO:	CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE	OBJETO:	DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL		FECHA	
					7/11/2024	
			Firma		TIPO DE EDIFICACIÓN:	SALUD
		DISEÑADOR:	Nombre	LORENA RENGIFO	AREA CONSTRUIDA:	
			Matrícula N°	76237172551 VLL	N° REVISION:	2

N°	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.
		SI	NO	N.A		

INFORMACIÓN RECIBIDA:

	MEMORIAS		1.1 DWG
	PLANOS		1.2 PDF
	PTAR		RCI-01 (RCI_MAJAGUAL)
	19-MAJ-DES_AR-PL-007-009		RCI-02 (RCI_MAJAGUAL)
	INFORME DE DIMENSIONAMIENTO Y DISEÑO PTARP ESE MAJAGUAL VF2		HS-08 (SAN_MAJAGUAL)
	MEM_HS_MAJAGUAL_V01		HS-06 (SAN_MAJAGUAL)
	RCI_MAJAGUAL_V01		HS-03 (SUM_MAJAGUAL)
	SAN_MAJAGUAL_V01		HS-02 (SUM_MAJAGUAL)
	SUM_MAJAGUAL_V01		

0. GENERALIDADES

0.1	Descripción del proyecto, objetivos y alcance	X			Describe brevemente el alcance del proyecto para el componente de redes hidrosanitarias.
0.2	Información recopilada	X			En cuanto a información recopilada presenta las curvas IDF desarrolladas por la universidad de Sucre [pagina 32] y adopta un periodo de 25 años para un evento de 30 minutos. La intensidad de diseño tomada es de 130mm/hr (corregir valor de la pagina 33).
0.3	Normativa aplicada y documentos de referencia		X		Se solicita indicar la versión de la NTC1500 utilizada ya que en la firma de elaboración de los diseños iniciales aplicaba la NTC1500:2020. Actualmente se encuentra en vigencia la NTC1500:2023 (sexta edición). Esto debe indicarse cada vez que presenta la referencia de la norma ya que en algun partes indica que es la sexta edición [pagina 14 y 15] pero en otas solo indica NTC 1500.
0.4	Presentación del informe	X			El informe presenta un contenido adecuado y en orden coherente.
0.5	Memoria de responsabilidad y documentos del profesional (firmados)	X			Presenta el memorial de responsabilidad debidamente firmado [Pagina 35].

1. REDES EXTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA

1	INFORME				
1.1	Trazado de la red exterior	X			El trazado de la red es adecuado y corresponde con la arquitectura de la red
1.2	Cálculo de la demanda de agua	X			El calculo de la demanda de agua es adecuado. Utiliza una dotación para consumo de camas de 600l/dia (Res 445 1996) y 1000 l/dia para consulo del consultorio de odontologia, dotaciones adecuadas para el proyecto a implementar.
1.3	Cálculo del tanque de almacenamiento	X			Estima un volumen de almacenamiento de 25m3/dia. Volumen acorde a la dotacion establecida.

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCI

PROYECTO:	CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE	OBJETO:	DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL			FECHA	
						7/11/2024	
		DISEÑADOR:	Firma			TIPO DE EDIFICACIÓN:	SALUD
			Nombre	LORENA RENGIFO		AREA CONSTRUIDA:	
			Matrícula N°	76237172551 VLL		N° REVISION:	2

N°	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.
		SI	NO	N.A		
1.4	Cálculo de la acometida	X			Presenta el calculo de la acometida para un tiempo de llenado de 7 horas. El diametro calculado es de Ø1 1/4" cumpliendo con velocidad maxima requerida.	
1.5	Cálculo del medidor	X			Presenta el calculo del medidor de forma correcta y define un medidor del mismo diametro de la acometida Ø1 1/4".	
1.6	Especificaciones técnicas de materiales y equipos	X			Tanto en planos como en el informe indica las especificaciones técnicas de los materiales a utilizar (tuberías y accesorios).	
1.7	Cantidades de obra		X		No presentó cantidades de obra con los respectivos soportes (memoria de cantidades).	
1	PLANOS DE DISEÑO					
1.8	Convenciones y rotulo	X			Los planos contienen convenciones acordes con los diseños presentados en planos. El rotulo es adecuado.	
1.9	Diseño en planta	X			En el plano HS-01 se presenta la acometida de agua potable.	
1.10	Diseño en perfil		X		Debe presentar isometrico donde se visualice la llegada de la acometida al tanque de almacenamiento.	
1.11	Detalles		X		Faltan los siguientes detalles: -Acometida (con accesorios) -Sistema de llenado del tanque (válvula flotador y accesorios).	

2. REDES INTERIORES DE SUMINISTRO (AGUA FRIA Y CALIENTE)

2	INFORME					
2.1	Criterios de diseño	X			Presenta criterios de diseño adecuados para las redes de suministro de agua potable [Capitulo 3].	
2.2	Trazado de la red	X			El trazado de la red es adecuado y corresponde con la arquitectura del proyecto.	
2.3	Cálculo de caudales para aparatos sanitarios	X			Presenta tabla con la asignación de caudales por aparato sanitario de acuerdo con NTC 1500 Sexta edición.	
2.4	Dimensionamiento de la red hidráulica - potable	X			Presenta la ruta critica tanto en planos como en memorias. Se evidencia que el dimensionamiento presentado en planos concuerda con lo indicado en las memorias.	
2.5	Dimensionamiento de la red hidráulica - potable caliente 4. SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE Dado que la temperatura ambiente oscila entre los 26 y 37 °C, la institución no considera el uso de agua caliente.		X		Debe presentar un soporte por parte de la institución donde se pueda validar que efectivamente la clinica no requiere agua caliente y/o no es necesaria.	
2.6	Dimensionamiento de la red hidráulica - Agua recuperada			X	El proyecto no contempla reutilización de aguas.	
2.7	Accesorios de la red	X			Presenta ruta critica con lo cual se confirma y verifican los accesorios presentados para el cálculo de las pérdidas de energía [Longitud equivalente].	
2.8	Velocidad en la red	X			La velocidad en la red cumple con los criterios normativos (NTC 1500).	

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCI

PROYECTO:	CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE	OBJETO:	DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL		FECHA	
					7/11/2024	
			Firma		TIPO DE EDIFICACIÓN:	SALUD
		DISEÑADOR:	Nombre	LORENA RENGIFO	AREA CONSTRUIDA:	
			Matrícula N°	76237172551 VLL	N° REVISION:	2

N°	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.
		SI	NO	N.A		
2.9	Presión mínima y máxima en la red	X			Las presiones utilizadas para el dimensionamiento de la red son adecuadas y acordes con la normativa.	
2.10	Cálculo equipo de bombeo	X			Realiza el cálculo de los equipos de bombeo de forma adecuada. Presenta caudales y potencia requerida junto con la curva de la bomba.	
2.11	Cálculo del equipo hidroneumático	X			Presenta el cálculo del equipo hidroneumatico y deteremina un volumen de 150 litros.	
2.12	Especificaciones técnicas de materiales y equipos	X			Tanto en planos como en el informe indica las especificaciones técnicas de los materiales a utilizar (tuberías y accesorios).	
2.13	Cantidades de obra		X		No presentó cantidades de obra con los respectivos soportes (memoria de cantidades).	
2	PLANOS DE DISEÑO					
2.14	Convenciones y rotulo	X			Los planos contienen convenciones acordes con los diseños presentados en planos. El rotulo es adecuado.	
2.15	Diseño en planta	X			En el plano HS-02 se presenta la red de suministro indicando las características de esta.	
2.16	Diseño en perfil		X		Debe presentar isometrico donde se visualice el trazado de la red de suministro con todos los puntos de conexión. Se debe visualizar tanque de almacenamiento, cuartos tecnicos y los equipos de bombeo a implementar.	
2.17	Detalles		X		Faltan los siguientes detalles: -Conexión de los equipos de bombeo desde el tanque hasta la conexión a la red (con accesrios indicando las características de estos).	

3. REDES INTERIORES DE DESAGUE (RESIDUAL Y LLUVIAS)

3	INFORME					
3.1	Cálculo de los caudales de aguas residuales (NTC 1500)		X		Se solicita presentar tabla con las unidades de desagüe de los aparatos sanitarios utilizadas para el dimensionamiento de la red.	
3.2	Diámetro mínimo de las tuberías (NTC 1500)		X		Se solicita presentar tabla indicando los diámetros mínimos requeridos de acuerdo con los aparatos sanitarios a implementar.	
3.3	Trazado de la red y pendiente de la tubería aguas residuales (NTC 1500)	X			El trazado de la red es adecuado y corresponde con la arquitectura del proyecto. Indica las pendientes de cada tramo de tubería.	
3.4	Dimensionamiento de la red de ventilación (NTC 1500)	X			Presenta el chequeo del sistema de ventilacion propuesto el cual consiste en válvulas de admisión de aire, al igual que red horizontal ventilada.	

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCi

PROYECTO: CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE	OBJETO: DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL DISEÑADOR: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Firma Nombre Matrícula N° </div> <div> LORENA RENGIFO 76237172551 VLL </div> </div>	FECHA 7/11/2024 SALUD TIPO DE EDIFICACIÓN: AREA CONSTRUIDA: N° REVISION: 2
---	---	--

N°	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.
		SI	NO	N.A		
3.5	Diseño hidráulico de la red de aguas residuales	X			Presenta el chequeo hidráulico de la red de colectores indicando las variables de importancia hidráulica como son velocidad y capacidad. La red presntada en tablas concuerda con lo indicado en planos.	
3.6	Cálculo de los caudales de aguas lluvias		X		Debe ajustar el informe ya que presenta las siguientes inconsistencias: Para un evento de 30 minutos con periodo de retorno de 25 años, se tiene una intensidad de diseño de 130 mm/hr. 6.2.2. Bajantes de aguas pluviales Para la conducción de las aguas desde las cubiertas, se dispondrá una serie de bajantes contruidos en PVC-S de sección circular que serán de uso exclusivo para este fin. La asignación de los diámetros de las bajantes se hará en función de la superficie de cubierta a evacuar y para una intensidad pluviométrica de 100 mm/h. En la tabla 14 se presenta diámetro de los bajantes de aguas pluviales. Aclarar el valor de la intensidad que adopta para el diseño. No presenta el calculo de caudales. Complementar.	
3.7	Dimensionamiento de bajantes de aguas lluvias (NTC 1500)		X		En el informe no se presentaron los calculo de las bajantes. Revisar y ajustar.	
3.8	Trazado de la red y pendiente de la tubería aguas lluvias (NTC 1500)		X		No presenta, ni en memorias ni en planos, el diseño de la red pluvial. Revisar y ajustar.	
3.9	Diseño hidráulico de la red de aguas lluvias		X		La memoria presentada no contiene el diseño de la red pluvial.	
3.10	Diseño hidráulico Sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias			X	El proyecto no contempla reutilización de aguas lluvias.	
3.11	Diseño hidráulico red de filtros		X		Se solicita complementar el informe indicando por que no se requieren filtros perimetrales y sustentar con estudio de suelos según las recomendaciones del geotecnista.	
3.12	Juntas de expansión			X	N.A	
3.13	Especificaciones técnicas de materiales y equipos	X			Tanto en planos como en el informe indica las especificaciones técnicas de los materiales a utilizar (tuberías y accesorios).	
3.14	Cálculo de pozo y bomba eyectora		X		Debe verificar y actualizar la información de los planos de la PTAR con la red sanitaria presentada ya que en los planos presentados en el archivo DWG 19-MAJ-DES_A.R-PL-007-009 aparece una red sanitaria que no es la diseñada para el proyecto. Adicionalmente en 19-MAJ-DES_A.R-PL-007-009 aparece un pozo eyector el cual no se contemplo en los diseños hidrosanitarios.	

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCI

PROYECTO:	CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE	OBJETO:	DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL		FECHA
			Firma	TIPO DE EDIFICACIÓN:	7/11/2024
		DISEÑADOR:	Nombre	LORENA RENGIFO	SALUD
			Matrícula N°	76237172551 VLL	N° REVISION:
					2

Nº	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.																																																										
		SI	NO	N.A																																																												
3.15	<div>Diseño sistema de tratamiento (aguas lluvias y/o aguas residuales)</div> <div>Dimensionamiento y caudales ANP</div> <table><thead><tr><th colspan="2">DIMENSIONAMIENTO Y CAUDALES</th></tr></thead><tbody><tr><td>TIPO DE PROYECTO</td><td>PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS PATOGENAS</td></tr><tr><td>AGUA EFLUENTE</td><td>AGUAS RESIDUALES PATOGENAS</td></tr><tr><td>UBICACIÓN</td><td>MAJAGUAL - SUCRE</td></tr><tr><td>ESTABLECIMIENTO</td><td>E.S.E CENTRO DE SALUD DE MAJAGUAL</td></tr><tr><td>NORMATIVIDAD</td><td>DECRETO 0631/2015</td></tr><tr><td>CALCULO DE CAUDALES</td><td>CANTIDAD DE CAMAS + APARATOS SANITARIOS DE USO PATOLOGICO</td></tr><tr><td>CONSUMO X CAMA/DIA</td><td>600</td></tr><tr><td>CAMAS EN EL HOSPITAL</td><td>32</td></tr><tr><td>VOLUMEN EFLUENTE L/DIA</td><td>19.200,00</td></tr><tr><td>CAUDAL DE DISEÑO N°1 EN L/S</td><td>0,222</td></tr><tr><td>APORTES U.H. APARATOS</td><td>155</td></tr><tr><td>CAUDAL DE GASTO (L/S)</td><td>3,22</td></tr><tr><td>F.S.</td><td>0,1</td></tr><tr><td>CAUDAL REAL (L/S)</td><td>0,322</td></tr><tr><td>CAUDAL DE DISEÑO N°1 EN L/S</td><td>0,544</td></tr></tbody></table> <div>Tabla 2 Dimensionamiento y Caudales</div> <div><div>Qmd AR patógenas0,14 l/s</div><div>Qmd*% de AR Patógenas (%)3,52</div><div>Caudal Máximo Horario (QMHP)0,48 l/s</div><div>Caudal máximo horario AP</div></div> <div>El caudal de diseño de la planta de tratamiento de aguas hospitalarias deberá ser de mínimo 0,48 l/s.</div>	DIMENSIONAMIENTO Y CAUDALES		TIPO DE PROYECTO	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS PATOGENAS	AGUA EFLUENTE	AGUAS RESIDUALES PATOGENAS	UBICACIÓN	MAJAGUAL - SUCRE	ESTABLECIMIENTO	E.S.E CENTRO DE SALUD DE MAJAGUAL	NORMATIVIDAD	DECRETO 0631/2015	CALCULO DE CAUDALES	CANTIDAD DE CAMAS + APARATOS SANITARIOS DE USO PATOLOGICO	CONSUMO X CAMA/DIA	600	CAMAS EN EL HOSPITAL	32	VOLUMEN EFLUENTE L/DIA	19.200,00	CAUDAL DE DISEÑO N°1 EN L/S	0,222	APORTES U.H. APARATOS	155	CAUDAL DE GASTO (L/S)	3,22	F.S.	0,1	CAUDAL REAL (L/S)	0,322	CAUDAL DE DISEÑO N°1 EN L/S	0,544	X			<div>Debe unificar criterios de dimensionamiento de la PTAR, por un lado, en la memoria MEM_HS_MAJAGUAL_V01 indica un caudal de aguas patógenas de 0.48 l/s mientras que en el INFORME DE DIMENSIONAMIENTO Y DISEÑO PTARP ESE MAJAGUAL VF2 indica un caudal de 0.54 l/s.</div> <div>Los planos de la ptar se deben actualizar colocando la red final de drenaje.</div> <div>Igualmente existen diferencias entre la trampa de grasas presentada en MEM_HS_MAJAGUAL_V01 y la trampa de grasas indicada en DIMENSIONAMIENTO Y DISEÑO PTARP ESE MAJAGUAL VF2</div> <table><thead><tr><th colspan="2">Area 0,25 m2 por cada l/s</th></tr></thead><tbody><tr><td>Area Total m2</td><td>0,13</td></tr><tr><td>Relacion</td><td>1,2</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>0,400</td></tr><tr><td>Largo</td><td>0,800</td></tr><tr><td>Volumen m3</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Profundidad</td><td>1,2</td></tr></tbody></table> <div>• Dimensiones de diseño</div> <div><div>Largo1,20 m</div><div>Ancho0,40 m</div><div>Profundidad0,50 m</div><div>Borde Libre0,30 m</div><div>Volumen útil0,24 m³</div></div> <table><thead><tr><th colspan="2">DIMENSIONES REALES</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ancho</td><td>0,4</td></tr><tr><td>Largo</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Profundo</td><td>1,2</td></tr><tr><td>Volumen real m3</td><td>0,4</td></tr><tr><td>Area m2</td><td>0,3</td></tr></tbody></table> <div>Tabla 9 Dimensionamiento de trampas de grasa</div>	Area 0,25 m2 por cada l/s		Area Total m2	0,13	Relacion	1,2	Ancho	0,400	Largo	0,800	Volumen m3	0,16	Profundidad	1,2	DIMENSIONES REALES		Ancho	0,4	Largo	0,8	Profundo	1,2	Volumen real m3	0,4	Area m2	0,3	
DIMENSIONAMIENTO Y CAUDALES																																																																
TIPO DE PROYECTO	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS PATOGENAS																																																															
AGUA EFLUENTE	AGUAS RESIDUALES PATOGENAS																																																															
UBICACIÓN	MAJAGUAL - SUCRE																																																															
ESTABLECIMIENTO	E.S.E CENTRO DE SALUD DE MAJAGUAL																																																															
NORMATIVIDAD	DECRETO 0631/2015																																																															
CALCULO DE CAUDALES	CANTIDAD DE CAMAS + APARATOS SANITARIOS DE USO PATOLOGICO																																																															
CONSUMO X CAMA/DIA	600																																																															
CAMAS EN EL HOSPITAL	32																																																															
VOLUMEN EFLUENTE L/DIA	19.200,00																																																															
CAUDAL DE DISEÑO N°1 EN L/S	0,222																																																															
APORTES U.H. APARATOS	155																																																															
CAUDAL DE GASTO (L/S)	3,22																																																															
F.S.	0,1																																																															
CAUDAL REAL (L/S)	0,322																																																															
CAUDAL DE DISEÑO N°1 EN L/S	0,544																																																															
Area 0,25 m2 por cada l/s																																																																
Area Total m2	0,13																																																															
Relacion	1,2																																																															
Ancho	0,400																																																															
Largo	0,800																																																															
Volumen m3	0,16																																																															
Profundidad	1,2																																																															
DIMENSIONES REALES																																																																
Ancho	0,4																																																															
Largo	0,8																																																															
Profundo	1,2																																																															
Volumen real m3	0,4																																																															
Area m2	0,3																																																															
3.16	Cantidades de obra		X		Debe presentar cantidades de obra con los respectivos soportes (memoria de cantidades).																																																											
3	PLANOS DE DISEÑO																																																															
3.17	Convenciones y rotulo	X			Los planos se presentaron en los rótulos respectivos y las convenciones son adecuadas de acuerdo con la información presentada en planos.																																																											
3.18	Diseño en planta		X		<div>Debe actualizar el plano de PTAR con la red sanitaria finalmente diseñada.</div> <div>Falta indicar las cotas de entrada y salida de la trampa de grasas.</div> <div>Debe presentar la red de aguas lluvias.</div>																																																											
3.19	Diseño en perfil			X	N.A																																																											
3.20	Detalles		X		<div>PTAR:</div> <div>No se tienen planos de detalle de la PTAR unicamente presenta la implantación (esquema en planta).</div> <div>RED SANITARIA:</div> <div>Unificar planos con lo presentado en el diseño de PTAR.</div> <div>RED PLUVIAL:</div> <div>Presentar planos de la red pluvial y los detalles requeridos para construcción.</div>																																																											

4. REDES EXTERIORES DE DESAGUE (RESIDUAL Y LLUVIAS)

4	INFORME					
4.1	Diseño hidráulico aguas residuales (Res 0330 de 2017)			X	N/A	
4.2	Diseño hidráulico aguas lluvias (Res 0330 de 2017)			X	N/A	
4	PLANOS DE DISEÑO					
	Convenciones y rotulo			X	N/A	

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCI

PROYECTO: CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE		OBJETO: DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL DISEÑADOR: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Firma Nombre LORENA RENGIFO Matrícula N° 76237172551 VLL </div> <div> TIPO DE EDIFICACIÓN: AREA CONSTRUIDA: N° REVISION: 2 </div> </div>		FECHA 7/11/2024 SALUD
---	--	---	--	---

N°	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.
		SI	NO	N.A		
4.3	Diseño en planta			X	N/A	
4.4	Diseño en perfil			X	N/A	
4.5	Detalles			X	N/A	

5. REDES CONTRA INCENDIO

5	INFORME					
5.1	Criterios de diseño		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.2	Nivel de complejidad - Tipo de riesgo		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.3	Tipo de edificación (NSR Título J y K)		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.4	Cálculo del volumen de almacenamiento contra incendio		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.5	Cálculo de la red - Tomas fijas (NTC 1669 - NFPA 14)		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.6	Cálculo de la red - Rociadores (NTC 1669 - NFPA 13)		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.7	Cálculo del sistema de bombeo (NFPA 20)		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.8	Red de detección y alarma		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.9	Especificaciones técnicas de materiales y equipos		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	
5.10	Cantidades de obra		X		No presenta memoria técnica con el diseño RCI	

1	PLANOS DE DISEÑO					
5.11	Convenciones y rotulo	X			Se atiende observación: Los planos se encuentran en su respectivo rotulo y con las convenciones adecuadas.	
5.12	Diseño en planta		X		Debe presentar la ruta crítica y área crítica de diseño. No se evidencian estaciones de control para la red de rociadores. Se observa, en los planos presentados, que la red de gabinetes la estan derivando de la red de rociadores. Revisar y ajustar.	
5.13	Diseño en perfil		X		Presentar en perfil e isométrico el trazado de la red con sus características (diámetros, longitudes, etc.).	

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y RCI

PROYECTO: CONCTRATO DE CONSULTORÍA CON-ATC-CELGIBOR-0733. AJUSTES Y ADICIONES AL DISEÑO DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE SALUD MAJAGUA – SUCRE		OBJETO: DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO - CLINICA MAJAGUAL DISEÑADOR:	FECHA 7/11/2024
		Firma _____ Nombre LORENA RENGIFO Matrícula N° 76237172551 VLL	TIPO DE EDIFICACIÓN: SALUD AREA CONSTRUIDA: _____ N° REVISION: 2

N°	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES	Vo.Bo.
		SI	NO	N.A		
5.14		X			Debe presentar el detalle de los equipos a implementar cumpliendo con NFPA 20. Se debe visualizar el cuarto de maquinas con los equipos de bombeo y conexión de estos al tanque de almacenamiento.	

CONCLUSIONES	Debe atender cada una de las observaciones realizadas respondiendo punto a punto y justificando cada una de las respuestas.
---------------------	---

INTERVENTORÍA: CONTRATO INTERVENTORÍA N°: _____ PORCENTAJE DE AVANCE 49%	ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Firma Nombre JAIRO ALONS ZORRO ROA Mat. 25202204707	Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:
---	--	--------------------------------------